2026-10-11 CSCA966513902_De_03_Cau_019

Mã bài CSCA966513902_De_03_Cau_019

Đề 03 · Câu 019 · Ngày 2026-10-11

Chương 15 - Đạo hàm · Dễ

Kết quả A

Các bước giải

Bước 1 – $f(1) = \ln 1 + 1 = 1$.

→ Lý thuyết: Thay các giá trị đã có vào công thức của bước trước và tính toán cẩn thận theo thứ tự: lũy thừa, rồi nhân – chia, cuối cùng cộng – trừ; rút gọn phân số về tối giản.

Bước 2 – $f'(x) = \frac{1}{x} + 2x$, $f'(1) = 3$.

→ Lý thuyết: Đạo hàm cơ bản: $(x^n)' = nx^{n-1}$, $(c)' = 0$, $(e^x)' = e^x$, $(\ln x)' = \frac{1}{x}$, $(\sin x)' = \cos x$, $(\cos x)' = -\sin x$*; đạo hàm của tổng bằng tổng các đạo hàm, hằng số nhân được đưa ra ngoài.*

Bước 3 – $y - 1 = 3(x - 1) \iff y = 3x - 2$.

→ Lý thuyết: Phương trình tiếp tuyến tại $M(x_0, y_0)$*:* $y - y_0 = f'(x_0)(x - x_0)$ *– chỉ cần tọa độ tiếp điểm và hệ số góc.*

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài

Lời giải được biên soạn và đối chiếu với đề gốc; các kết luận về thiếu điều kiện được nêu trực tiếp ở trên.